QUESTÃO 01
Em uma classe de Arquitetura ficaram de exame em matemática 18 alunos. Dois deles tiraram no exame nota 7,40; outros três obtiveram 7,20; mais dois alunos tiraram 5,70; cinco alunos tiraram 4,70 e mais dois alunos ficaram com 5,50 no exame. Quais foram as notas dos quatro alunos restantes sabendo que a média do exame foi de 5,05?
a) 2,15
b) 3,20
c) 4,10
d) 4,30

QUESTÃO 02
Qual a média aritmética entre a média e a nota mediana da questão anterior?
a) 5,20
b) 4,15
c) 4,05
d) 4,95

QUESTÃO 03
O ângulo agudo formado pelas retas 3x+y-10=0 e -2x+y-15=0,tem como medida:
a) 75°
b) 45°
c) 30°
d) 25°

QUESTÃO 04
Para medir a área de uma fazenda de forma triangular, um agrimensor, utilizando um sistema de localização por satélite, encontrou como vértices desse triângulo os pontos A(2,1), B(3,5) e C(7,4) do plano cartesiano, com as medidas em km. A área dessa fazenda, em km£, é de:
a) 17/2
b) 19
c) Ë13
d) A14

QUESTÃO 05
Duas cidades, A e B, situam-se na mesma latitude (42o N), mas em longitudes diferentes: a de "A" é aproximadamente 88o W e a de B aproximadamente 12o E. Com esses dados, calcule qual a distância de A para B por circunferência máxima:
a) Cerca de e 7752 km
b) Cerca de e 8942 km
c) Cerca de e 9245 km
d) Cerca de e 9981 km

QUESTÃO 06
A NBR 9077/01 define o termo "Compartimentar" de:
a) Passagem que dá acesso à saída de mais de uma unidade autônoma, quarto de hotel ou assemelhado.
b) Medida em metros entre o ponto que caracteriza a saída ao nível de descarga, sob a projeção do paramento externo da parede do prédio, ao ponto mais alto do piso do último pavimento, não considerando pavimentos superiores destinados exclusivamente a casas de máquinas, caixas d'água, e outros.
c) Separar um ou mais locais do resto da edificação por intermédio de paredes e portas corta-fogo.
d) Conjunto dos dois elementos, horizontal e vertical, de uma escada: o piso, isto é, o degrau propriamente dito, e o espelho.

QUESTÃO 07
No que tange o art. 18 da lei Federal 6766/79 aprovado o projeto de loteamento ou de desmembramento, o loteador deverá submetê-lo ao registro imobiliário dentro de:
a) 90 diassob pena de caducidade da aprovação
b) 120 diassob pena de caducidade da aprovação
c) 150 diassob pena de caducidade da aprovação
d) 180 diassob pena de caducidade da aprovação

QUESTÃO 08
Em conformidade com o Art. 2º da lei Federal 10257/01 a política urbana tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante as seguintes diretrizes gerais:
a) Garantia fragmentada do direito a cidades sustentáveis, entendido como o direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infra-estrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para as presentes e futuras gerações;
b) gestão aristocrática por meio da participação da população e de associações representativas dos vários segmentos da comunidade na formulação, execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano;
c) cooperação entre os governos, a iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse social;
d) recuperação dos investimentos da Iniciativa Privada de que tenha resultado a valorização de imóveis urbanos;

QUESTÃO 09

No que tange o Art. 14 da lei 12378/10é dever do arquiteto e urbanista ou da sociedade de prestação de serviços de arquitetura e urbanismo indicar em documentos, peças publicitárias, placas ou outro elemento de comunicação dirigido a cliente, ao público em geral e ao CAU local, exceto:
a) o nome civil ou razão social do(s) autor(es) e executante(s) do serviço, completo ou abreviado, ou pseudônimo ou nome fantasia, a critério do profissional ou da sociedade de prestação de serviços de arquitetura e urbanismo, conforme o caso;
b) o número do registro no CAU local;
c) custos bruto e líquido, incluso taxas administrativas e públicas
d) a atividade a ser desenvolvida.

QUESTÃO 10

De acordo com o Art. 8º da lei Federal 10257/01 o Município poderá proceder à desapropriação do imóvel, com pagamento em títulos da dívida pública sem que o proprietário tenha cumprido a obrigação de parcelamento, edificação ou utilização, no período de:
a) três anos de cobrança do IPTU progressivo
b) quatro anos de cobrança do IPTU progressivo
c) cinco anos de cobrança do IPTU progressivo
d) seis anos de cobrança do IPTU progressivo

QUESTÃO 11

A coordenação das atividades técnicas de projeto de edificação deve ser feita em função das determinações:
a) Do projeto estrutural
b) Do projeto financeiro
c) Do projeto jurídico
d) Do projeto de arquitetura

QUESTÃO 12

As informações técnicas produzidas em quaisquer das etapas de elaboração do projeto de arquitetura devem ser apresentadas mediante documentos técnicos (originais e/ou cópias) em conformidade com os padrões estabelecidos nas normas pertinentes, podendo ser:
( ) desenhos;
( ) textos (memoriais, relatórios, relações e listagens);
( ) planilhas e tabelas;
( ) fluxogramas e cronogramas;
a) V, V, V, V
b) F, V, V, F
c) F, F, V, V
d) F, V, F, V

QUESTÃO 13

São consideradas as seguintes atividades técnicas para elaboração do projeto de edificações e de seus elementos, instalações e componentes (incluídas as siglas):
I – Topografia – TOP
II – Sondagens de reconhecimento do solo – SDG
III – Arquitetura – ARQ
IV – Fundações estruturas – EST
a) I e II apenas são corretas
b) II e IV apenas são corretas
c) III apenas é correta
d) I, II e III são corretas.

QUESTÃO 14

O sistema de proteção contra incêndio por extintores, portáteis e/ou sobre rodas, deve ser projetado considerando-se:
a) a classe de risco a ser induzida na respectiva área;
b) a natureza do fogo a ser extinto;
c) o agente proprietário do local;
d) a distância mínima a ser percorrida.

QUESTÃO 15

Para fogo classe D a determinação do tipo e quantidade de agente extintor deve ser baseada no metal combustível específico, sua configuração, área a ser protegida, bem como recomendações do fabricante do agente extintor. A distância máxima a ser percorrida para a classe D é de:
a) 05 metros
b) 10 metros
c) 15 metros
d) 20 metros

QUESTÃO 16

O projeto do sistema de iluminação de emergência devem ser conhecidos os seguintes dados de lâmpadas e luminárias, exceto:
a) tipo de lâmpada;
b) custo, em watts;
c) tensão, em volts;
d) fluxo luminoso nominal, em lúmens.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa incorreta:
a) fluxo luminoso nominal: Fluxo luminoso medido após 8 min de funcionamento do sistema.
b) fluxo luminoso residual: Fluxo luminoso medido após o tempo de autonomia garantida pelo fabricante no funcionamento do sistema.
c) iluminação auxiliar: Iluminação destinada a permitir a continuação do trabalho, em caso de falha do sistema normal de iluminação. Por exemplo: centros médicos, aeroportos, metrô, etc.
d) iluminação de ambiente ou aclaramento: Iluminação com intensidade suficiente para

garantir a saída segura de todas as pessoas do local em caso de emergência

QUESTÃO 18
Coloque V para verdadeiro, F para falso e assinale a alternativa correta:
Os acessos devem satisfazer às seguintes condições:
( ) permitir o escoamento fácil de todos os ocupantes do prédio;
( ) permanecer desobstruídos em todos os pavimentos;
( ) ter pé-direito mínimo de 2,50 m, com exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas, e outros, cuja altura mínima livre deve ser de 2,00 m;
a) V, F, F
b) V, V, V
c) V, V, F
d) F, V, V

QUESTÃO 19
A saída de emergência compreende o seguinte, exceto:
a) acessos ou rotas de saídas horizontais, isto é, acessos às escadas, quando houver, e respectivas portas ou ao espaço livre exterior, nas edificações térreas;
b) escadas ou rampas;
c) descarga.
d) pavimento de urgência

QUESTÃO 20
A descrição gráfica e escrita das características de um serviço ou obra de Engenharia ou de Arquitetura, definindo seus atributos técnicos, econômicos, financeiros e legais é denominada de:
a) Sistema construtivo
b) Projeto
c) NBR
d) Componente estrutural

QUESTÃO 21
É denominado de leito de passeio:
a) Camada de brita ou material granular similar.
b) Camada de concreto assente sobre a sub-base e sobre a qual vai o revestimento do passeio.
c) Parte em solo sobre a qual é assentada a sub-base .
d) Acabamento do passeio e sobre o qual circulam as pessoas.

QUESTÃO 22
As projeções das edificações sobre passeio, tais como: beirais, marquises, toldos, publicidade e placas indicativas devem deixar a altura mínima para a circulação das pessoas de:
a) 1, 40 metros
b) 2,10 metros
c) 2, 40 metros
d) 3, 10 metros

QUESTÃO 23
O emprego de ferro ou aço mesmo niquelado, cromado zincado ou cobreado, nas partes condutoras de corrente e parafusos ou porcas de fixação de condutores é:
a) Recomendado.
b) Proibido.
c) Permitido.
d) Obrigatório.

QUESTÃO 24
o Sistema destinado a elevar a pressão da água em uma instalação predial de água fria, quando a pressão disponível na fonte de abastecimento for insuficiente, para abastecimento do tipo direto, ou para suprimento do reservatório elevado no caso de abastecimento do tipo indireto. Inclui também o caso onde um equipamento é usado para elevar a pressão em pontos de utilização localizados, é denominado de:
a) Instalação elevatória
b) Galeria de serviços
c) Coluna de distribuição
d) Ligação hidráulica

QUESTÃO 25
O órgão público que deve ser procurado para se realizar a averbação de uma Reserva Legal, é denominado de?
a) O IBAMA.
b) O Ministério do Meio Ambiente.
c) A Agência Ambiental da CETESB.
d) A Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

QUESTÃO 26
Operação realizada sobre um plano de cidade com o objetivo de atribuir a cada função e a cada indivíduo seu justo lugar, tendo como base a discriminação necessária entre as diversas atividades humanas, cada uma das quais reclama seu espaço particular?
a) Zoneamento
b) Habitação
c) Código de obras
d) Leis e normas

QUESTÃO 27
Qual a metragem mínima da largura da faixa adicional de circulação nas vagas para deficientes?
a) 1.00m
b) 0.90m
c) 1.20m
d) 1.50m

QUESTÃO 28

A sinalização de segurança no canteiro de obras tem o objetivo de:

a) Identificar locais de apoio, ignorar comunicação, advertir contra perigo de acionamento acidental de equipamentos, risco de queda, alertar para o uso do EPI de acordo com cada setor, alertar isolamento das áreas de transporte e circulação de materiais, guincho e outros, indicar acessos, circulação de veículos e equipamentos da obra, risco de passagem com Pé direito a 1,50m, identificar local com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas.

b) Identificar locais de apoio, indicar saídas, ignorar comunicação, risco de queda, alertar para o uso do EPI se necessário, alertar isolamento das áreas de transporte e circulação de materiais, guincho e outros, indicar acessos, circulação de veículos e equipamentos da obra, risco de passagem com Pé direito a 1,80m, identificar local com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas.

c) Identificar locais de apoio, indicar saídas, manter comunicação, advertir contra perigo de acionamento acidental de equipamentos, risco de queda, alertar para o uso do EPI de acordo com cada setor, alertar isolamento das áreas de transporte e circulação de materiais, guincho e outros, indicar acessos, circulação de veículos e equipamentos da obra, risco de passagem com Pé direito a 1,80m, identificar local com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas.

d) Identificar locais de apoio, indicar saídas, manter comunicação, advertir contra perigo de acionamento acidental de equipamentos, risco de queda, alertar para o uso do EPI de acordo com cada setor, impedir acessos, circulação de veículos e equipamentos da obra, risco de passagem com Pé direito a 1,70m, identificar local com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas

QUESTÃO 29

Para se obter uma eficiência luminosa de qualidade necessita-se de algumas características das lâmpadas, são elas:

a) IRC; Temperatura de lâmpada; vida útil e custo inicial versus tempo de retorno do investimento.

b) IRC; Temperatura de lâmpada, tempo de espera.

c) IRC; Temperatura de cor; pouco tempo de utilização e custo inicial versus tempo de retorno do investimento.

d) IRC; Temperatura de cor; vida útil e custo inicial versus tempo de retorno do investimento.

QUESTÃO 30

Muitos equipamentos são utilizados na medição de distâncias e ângulos nos levantamentos topográficos, mas todos precisam obedecer a critérios e etapas relacionadas ao tamanho da área, do relevo e da precisão requerida pelo projeto. Quais são as fases do método de levantamento planimétrico:

a) 1 – Levantamento da poligonal; 2 – reconhecimento do terreno; 3 - Levantamento das feições planimétricas; 4 – fechamento, área, coordenadas; 5 – Desenho da planta e Memorial Descritivo.

b) 1 – reconhecimento do terreno; 2 – Levantamento da poligonal; 3 - Levantamento das feições planimétricas; 4 – Desenho da planta e Memorial Descritivo; 5 – fechamento, área, coordenadas.

c) 1 – reconhecimento do terreno; 2 – Levantamento da poligonal; 3 - Levantamento das feições planimétricas; 4 – fechamento, área, coordenadas; 5 – Desenho da planta e Memorial Descritivo.

d) 1 – fechamento, área, coordenadas; 2 – reconhecimento do terreno; 3 - Levantamento das feições planimétricas; 4 – Levantamento da poligonal; 5 – Desenho da planta e Memorial Descritivo.

QUESTÃO 31

Qual a estimativa mínima de sondagens a executar num terreno?

a) 5 para a área de projeção em planta do edifício de até 200m² e 7 para a área entre 200m² e 400m².

b) 7 para a área de projeção em planta do edifício de até 200m² e 10 para a área entre 200m² e 400m².

c) 2 para a área de projeção em planta do edifício de até 200m² e 3 para a área entre 200m² e 400m².

d) 1 para a área de projeção em planta do edifício de até 200m² e 2 para a área entre 200m² e 400m².

QUESTÃO 32

Há vários processos que podem ser usados no tratamento de efluentes; eles são primeiramente classificados como químicos, físicos ou biológicos. Assinale a opção que contenha apenas métodos físicos para o tratamento.

a) Correção do pH, carvão ativado e lodo ativado.

b) Ultrafiltração, decantação e lagoa natural.

c) Decantação, filtração e carvão ativado.

d) Floculação, filtração e filtro biológico.

QUESTÃO 33
Definição de impacto ambiental?
a) Qualquer obra rodoviária de grande porte (com duas ou mais faixas de rolamento).
b) Portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos.
c) Qualquer obra Ferroviária de qualquer porte.
d) Qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas.

QUESTÃO 34
De acordo com a Constituição Federal, todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações. O mesmo Diploma prevê que as condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente podem acarretar responsabilidades ao seus infratores. Em conformidade com os preceitos acima, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta:
I- As condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.
II- As sanções penais aos infratores que lesarem o meio ambiente não são aplicadas às pessoas jurídicas.
III- Somente serão aplicadas sanções aos infratores que lesarem o meio ambiente se não houver a reparação aos danos causados.
IV-Somente será obrigatória a reparação dos danos causados ao meio ambiente se não houver a aplicação de sanções penais e administrativas.
a) Somente a assertiva I está correta.
b) Somente a assertiva II está correta.
c) Somente a assertiva III está correta.
d) Somente a assertiva IV está correta.

QUESTÃO 35
Assinale a alternativa incorreta, de acordo com o Código Florestal Brasileiro, sobre as Áreas de Preservação Permanente:
a) A supressão de vegetação nativa protetora de nascentes, dunas e restingas somente poderá ser autorizada em caso de interesse social.
b) É dispensada a autorização do órgão ambiental competente para a execução, em caráter de urgência, de atividades de segurança nacional e obras de interesse da defesa civil destinadas à prevenção e mitigação de acidentes em áreas urbanas.
c) É permitido o acesso de pessoas e animais às Áreas de Preservação Permanente para obtenção de água e para realização de atividades de baixo impacto ambiental.
d) A vegetação situada em Área de Preservação Permanente deverá ser mantida pelo proprietário da área, possuidor ou ocupante a qualquer título, pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado.

QUESTÃO 36
Sobre a bandeira oficial da cidade de Carapicuíba, é incorreto afirmar:
a) Lembra muito a do Brasil
b) O campo verde é dividido em 4 áreas equivalentes
c) O losango é o símbolo da ferrovia
d) O verde recorda ainda Tiradentes, supliciado em 1789, ano da Revolução Francesa

QUESTÃO 37
Em 1948 Carapicuíba passou a ser:
a) Distrito Religioso
b) Distrito de Paz
c) Distrito Industrial
d) Distrito dormitório

QUESTÃO 38
O nome "Carapicuíba" tem origem na:
a) Língua Espanhola
b) Língua Portuguesa
c) Tupi Guarani
d) Latim

QUESTÃO 39
Comprou terras na região de Carapicuíba, em 1854:
a) Conde Itu
b) Barão de Iguape
c) Barão de Itapetininga
d) Conde de Serra Negra

QUESTÃO 40
São bairros de Carapicuíba:
I- Aldeia de Carapicuíba
II- Centro
III- Cidade Ariston.
IV- Conjunto Habitacional Presidente Castelo Branco (COHAB 1, 2 e 5)
V- Fazendinha/Granja Viana
a) I, II, III e V apenas são verdadeiros
b) I, II, III e IV apenas são verdadeiros
c) III e IV apenas são verdadeiros
d) I, II, III, IV e V são verdadeiros